|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MaxColaCP** | **MaxHeapCP** |
| **¿Cuándo ocurre el peor caso de agregar()?** | Independientemente del caso, ColaCP asegura una complejidad de o(logn) | Cuando los elementos no se pueden dividir fácilmente en el árbol binario |
| **Complejidad peor caso agregar()** | O(logn) | ~log2(N) |
| **¿Cuándo ocurre el mejor caso de agregar()?** | Independientemente del caso, ColaCP asegura una complejidad de o(logn) | Cuando los elementos ya se encuentran ordenados |
| **Complejidad mejor caso agregar()** | O(logn) | O(logn) |
| **Tiempo promedio agregar()**  **(Promedio 200,000 datos)** |  |  |
| **¿Cuándo ocurre el peor caso de sacarMax()?** | Cuando se deben recorrer todos los elementos para llegar al elemento a remover | Cuando se deben recorrer la mayor cantidad de nodos para recorrer y reorganizar un árbol después de la ordenada |
| **Complejidad peor caso de sacarMax()** | O(logn) | ~2log2(N) |
| **¿Cuándo ocurre el mejor caso de sacarMax()?** | Cuando el elemento a remover es el primero de la cola de prioridad | Cuando el |
| **Complejidad mejor caso de sacarMax()** | O(logn) | O(1) |
| **Tiempo promedio de sacarMax()**  **(Promedio 200,000 datos)** |  |  |